



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

ACTA No. 08

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 23 de agosto de 2024
HORA:	De 09:57 a 10:52 horas
LUGAR:	Virtual (Microsoft Teams)
ASISTENTES:	<p>Por parte de la Empresa de Servicios Públicos de Sogamoso (Coservicios S.A. E.S.P.):</p> <ul style="list-style-type: none">• Sonia Marlén Pérez, Profesional de apoyo• Benjamín Guauque Díaz, Directos de Planeación <p>Por parte de la Consultoría (Emanuel Ingeniería y Construcciones S.A.S.):</p> <ul style="list-style-type: none">• Hernán Darío Capacho, especialista estructuras <p>Por parte de la Interventoría (Sion Obras Y Consultorías SAS):</p> <ul style="list-style-type: none">• Xiomara Alcantar, Dirección Interventoría <p>Por parte del MVCT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jorge Caro, Contratista Evaluador Componente Estructuras Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB• Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes.
2. Objetivo de la reunión.
3. Desarrollo de la reunión.
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

DESARROLLO:



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes. Se cuenta con participación de la empresa prestadora de servicios públicos Coservicios, interventoría y profesional del MVCT.

No asistieron de parte del municipio de Sogamoso.

2. Objetivo de la reunión.

El evaluador líder MVCT asignado al proyecto denominado "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**" convoca la mesa de trabajo para realizar seguimiento a los compromisos de entrega de pendientes y subsanaciones. Representantes del equipo formulador expondrán avances de las subsanaciones del diseño hidráulico y diseño estructural

3. Desarrollo de la reunión.

- El motivo de la presente mesa de trabajo consiste en la socialización de parte de representantes del formulador del proyecto de la documentación que pretende la subsanación de pendientes y atención de observaciones con que cuenta el proyecto a la fecha.
- De parte de la consultoría proceden a exponer ajustes y subsanaciones realizadas sobre el componente estructural:
 - Los concretos se ajustaron a resistencia de 28 Mpa, debido a que son estructuras ambientales con manejo de fluidos.
 - Para el caso de los pozos de inspección, se verificó la geometría de la losa, de acuerdo con lo contemplado también en el estudio de suelos y de acuerdo a los diámetros considerados.
La capacidad portante considerada es de 10 toneladas.
La profundidad del pozo considerada hasta 4 metros de profundidad, por lo que se diseñan según rangos.
Para la placa de pisos se consideraron los refuerzos correspondientes para los concretos.
Se basaron en la norma técnica de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá.
 - En cuanto a los sumideros laterales, se tuvieron en cuenta para los precios los estimados por la Gobernación de Boyacá.

Es un sumidero con muros en ladrillo tolete, placa de fondo impermeabilizada y tapa – rejilla plástica con profundidad de 1metro.

- El sumidero transversal tiene longitud variable según ancho de las vías, y proyectado en concreto de 28 Mpa con su correspondiente refuerzo en acero. Sobre el cálculo de los sumideros, pregunta el Ing. Benjamín (Coservicios), si se tuvo en cuenta las áreas aferentes correspondientes, a lo que el representante de la consultoría menciona que sí. De parte de la Interventoría mencionan que esto se encuentra especificado dentro de los informes y memorias de diseño.
- En cuanto al cabezal de descarga, se ajustaron los refuerzos correspondientes.

Lo anteriormente expuesto NO ha sido objeto de verificación por parte de los evaluadores del MVCT, puesto que no se han enviado a estos para la revisión, sino que el ejercicio consistente inicialmente el socializarlos previo a su remisión. De acuerdo a lo expuesto, el Ing. Jorge Caro (MVCT) menciona lo siguiente:

- Se resalta que la revisión que se realiza por parte de los evaluadores es de tipo documental. Los documentos deben presentarse debidamente firmados y aprobados por la interventoría y supervisión del proyecto.
- Sobre las estructuras hidráulicas proyectadas en ladrillos (sumideros y pozos de inspección), se pregunta sobre si es pertinente o no realizarlas en ladrillo, puesto que de acuerdo a la NSR-10, estas son estructuras que están proyectadas a estar en contacto con el líquido, se debe garantizar condiciones de baja permeabilidad, y de acuerdo a la normativa (capítulo C.23) estas deben estar proyectadas en concreto reforzado de 28 Mpa, para efectos de durabilidad y vida útil.
- Con la radicación inicial NO se contaba con diseño de pozos de inspección, y si de uno de los tipos de sumidero, sin embargo, estos se encontraban en concreto.
- Las memorias de cálculo deben venir debidamente sustentadas.
- En cuanto a las especificaciones técnicas, es importante mencionar que las acogidas de la empresa de acueducto de Bogotá, deben quedar consideradas en las memorias de cálculo, y realizar el respectivo chequeo. Los planos deben presentarse firmado por parte de los diseñadores, geotecnista, interventor y supervisor. Aunque algunos proyectos se acogen a este tipo de normas, es responsabilidad de los consultores e interventores realizar las verificaciones correspondientes, teniendo en cuenta que estas especificaciones tienen consideraciones particulares de la zona donde se proyectaron, que pueden ser diferentes a las del proyecto del asunto.
- Todos los diseños deben realizar de acuerdo al capítulo C 23 de la NSR-10, contar con las memorias, planos e informes correspondientes.
- Las consideraciones, criterios y parámetros del estudio de suelos y geotecnia deben estar considerados en los diseños estructurales. Sobre lo expuesto por el Ing. Caro (MVCT), el Ing. Benjamín (Coservicios) menciona respecto de los pozos y sumideros que si bien se acogen a las

especificaciones de la empresa de acueducto de Bogotá, esto debe estar sustentado con el respectivo cálculo y justificarlo en las memorias. Considera, que para efectos de durabilidad, las estructuras deberán proyectarse en concreto reforzado. Como supervisor de la consultoría, solicita el Ing. de Coservicios solicita que se realizan estos ajustes.

Por parte de la consultoría menciona que se acogieron a mampostería por efectos de costos y facilidad de construcción, y que las consideraciones a realizarse en concreto reforzado corresponde a estructuras como tanques no pozos de inspección que conducen agua. Sobre lo último, el Ing. Caro (MVCT), menciona que los requisitos del capítulo C 23 incluye para estructura de almacenamiento, flujo y tratamiento, por lo que se considera que los pozos de inspección y sumideros son de los tipo que llevan flujo: considerando que el periodo pluvial, para el diseño critico de diseño, las estructuras quedan llenas de flujo y este almacenamiento debe quedar considerado en los análisis; el RAS menciona que todas las estructuras de los sistemas deben ser diseñadas de acuerdo al capítulo C 23 de la NSR-10.

- De las mesa de anterior, el Ing. Rodríguez (MVCT) preguntó al equipo formulador si se corrigió lo pertinente al colector uno, correspondiente al pozo que tiene una llegada de flujo y dos salidas, lo cual parecería no es planteamiento correcto: no era claro el planteamiento, que el tubo que lleva y continua con el flujo que viene del tramo anterior, debe contar con cota inferior, a la otra salida que es un tramo de arranque - en las tuberías de alcantarillado, los flujos que llegan a un pozo y pretenden continuidad NO se deben bifurcar sus flujos.

Sobre lo anterior, la Interventoría menciona que se realizaron los ajustes, teniendo una diferencia de 20 cms, la cota de salida del tramo con construidas de flujo, con el tramo de arranque.

Por parte de Coservicios, el Ing. Benjamín Guauque Díaz, solicita a la consultoría incluir en los planos los detalles de la llegada de las tuberías al canal.



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

La Ing. Marlén Pérez (Coservicios), menciona que esperaba que esta observación se encontrara subsanada con esta entrega y que verificaran internamente con la consultoría.

- Con relación a lo mencionado por la consultoría sobre las referenciadas utilizadas con los listados de la gobernación de Boyacá para precios y presupuesto, se recuerda al formulador que de acuerdo a los requisitos solicitados, es necesario que los proyectos vengan formulados con sus respectivos precios unitarios particulares y soportados con las cotizaciones de mercado, y no es de recibo listados de precio de referencia.
- La presentación de ajustes en la presente sesión NO implica aceptación de los requisitos y cumplimiento de los pendientes y observaciones, hasta que sea verificado por parte de los profesionales del grupo de evaluación de proyectos según los requisitos solicitados por la Resolución 0661 de 2019.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

El proyecto cuenta con pendientes de tipo documental, legal, ambiental, técnico, financiero y predial. El componente institucional se encuentra de conformidad de acuerdo con la revisión realizada por profesional de la Subdirección de Gestión Empresarial del VASB MVCT.

En la sesión se socializan por parte del formulador los avances del diseño hidráulico y diseño estructural.

De acuerdo a lo observado en la presente sesión, se presentan observaciones sobre los diseños que deben ser subsanados por la consultoría.

El formulador no define fechas de entrega de las subsanaciones.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Entrega de ajustes parciales:	Coservicios	<i>*No se define fecha por parte del</i>



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
	<ul style="list-style-type: none">- Diagnóstico situacional- Proyección de población- Análisis de alternativas- Estudio de hidrología- Diseño hidráulico- Estudio de suelos y geotecnia- Diseño estructural- Estudio de topografía	Municipio de Sogamoso Consultoría Interventoría	<i>formulador, se esperaban para el 16 /08/2024.</i>
2	Ajustes definitivos <ul style="list-style-type: none">- Documental y legal- Permisos ambientales- Técnicos (* se han recibido parciales)- Financiero- Predial	Coservicios Municipio de Sogamoso Consultoría Interventoría	<i>* No se define fecha de entrega aún por parte del formulador del proyecto; se encuentran subsanando inicialmente los requisitos técnicos</i>

FIRMAS:



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

MESA DE TRABAJO ALC PLUVI... Chat Archivos Resumen Asistencia Salas para sesión de ... +2

Unirse

23 August 2024 09:57 - 10:52 Descargar

6 Asistieron

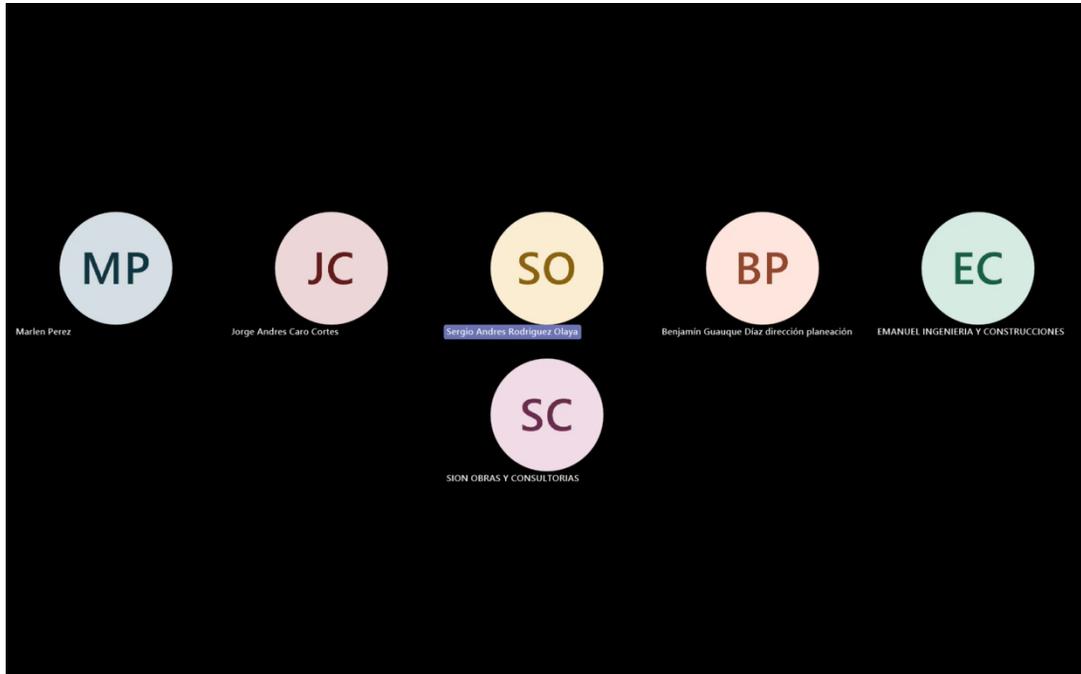
09:57 - 10:52 Hora de inicio y finalización

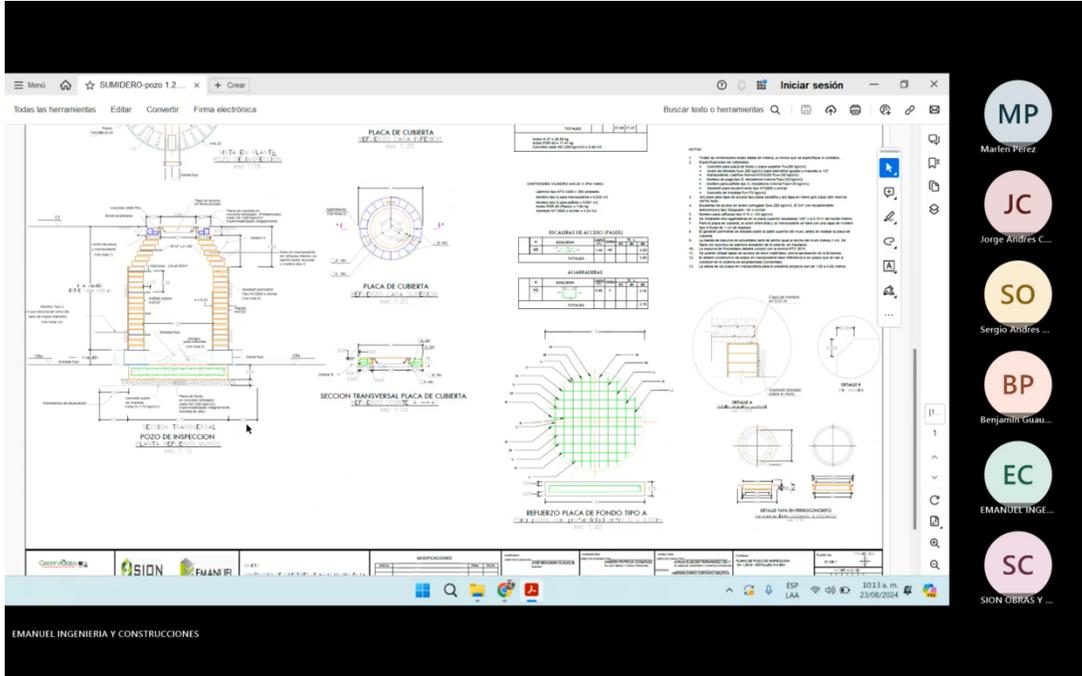
55m 3s Duración de la reunión

48m 11s Tiempo medio de asistencia

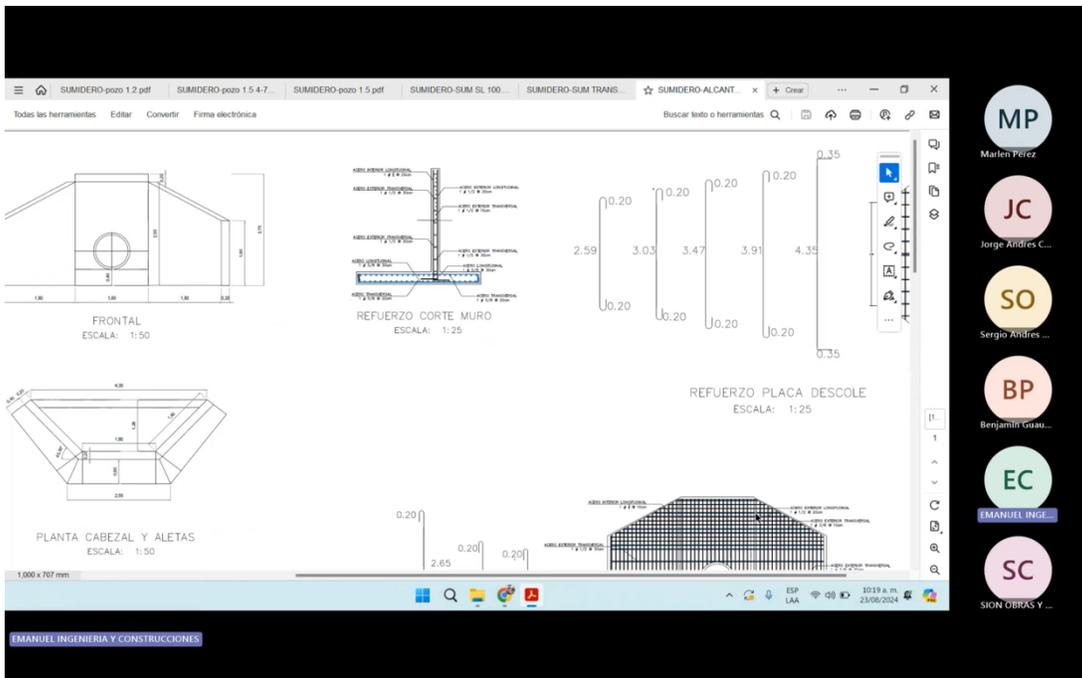
Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
Sergio Andres Rodriguez Olaya SRodriguez@minvivienda.gov.co	10:00	10:52	52m 12s	Organizador
Benjamín Guauq... (No comprobado)	10:02	10:51	48m 57s	Moderador
SION OBRAS Y ... (No comprobado)	10:02	10:51	48m 10s	Moderador
Jorge Andres Caro Cortes JCaro@minvivienda.gov.co	10:03	10:51	47m 41s	Moderador
Marlen Perez (No comprobado)	10:04	10:51	46m 26s	Moderador
EMANUEL INGE... (No comprobado)	10:06	10:52	45m 38s	Moderador

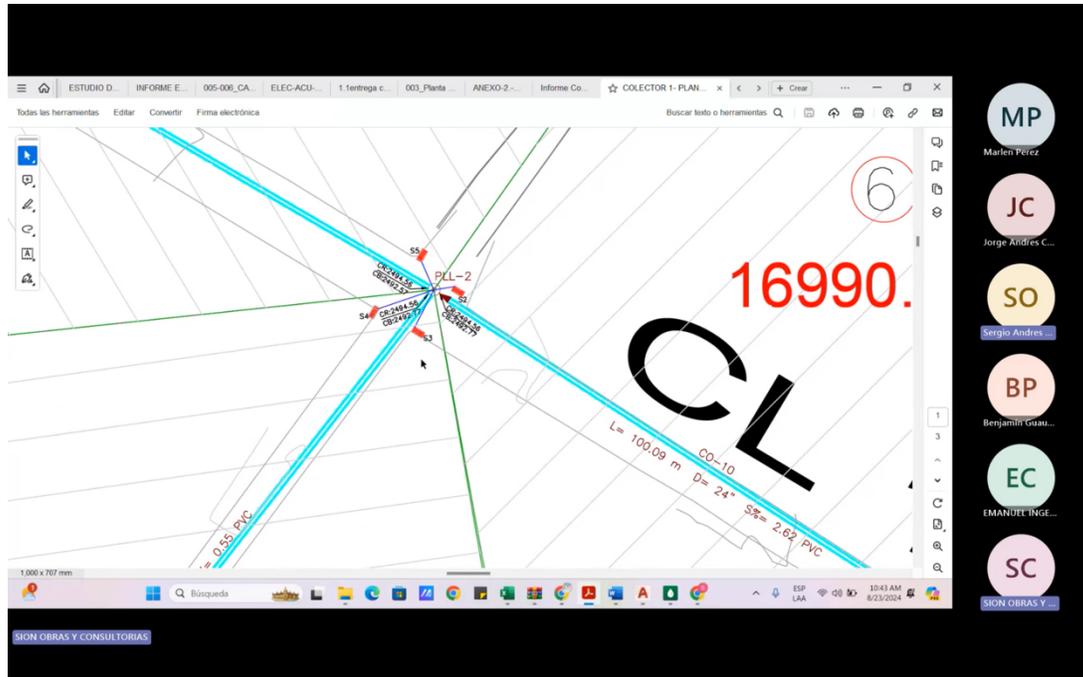




- MP
Marlen Pérez
- JC
Jorge Andrés C...
- SO
Sergio Andrés ...
- BP
Benjamin Guau...
- EC
EMANUEL INGE...
- SC
SION OBRAS Y ...



- MP
Marlen Pérez
- JC
Jorge Andrés C...
- SO
Sergio Andrés ...
- BP
Benjamin Guau...
- EC
EMANUEL INGE...
- SC
SION OBRAS Y ...



Anexos: (Lista de asistencia)
Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya SDP-DP-MVCT-VASB
Revisó: No aplica
Fecha: 23/08/2024

Ver resultados

Encuestado

1 Anónimo

01:00

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtual

FECHA: 23 de agosto de 2024

HORA: 10:00 am

TEMA: Seguimiento pendientes proyecto "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez Olaya (Evaluador Líder MVCT)

EQUIPO : Jorge Andrés Caro (Especialista componente estructural MVCT)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *

Ver resultados

Encuestado

2 Anónimo

01:38

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtual

FECHA: 23 de agosto de 2024

HORA: 10:00 am

TEMA: Seguimiento pendientes proyecto "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez Olaya (Evaluador Líder MVCT)

EQUIPO : Jorge Andrés Caro (Especialista componente estructural MVCT)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

José Benjamín Guauque Díaz

2. Cargo *

Director Planeación y Desarrollo

3. Entidad/ Municipio *

COSERVICIOS

4. Teléfono o celular *

3112427048

5. Correo electronico *

zizaca2023@gmail.com

6. Solicitudes/ temática *

Asistente a la Reunión de avance

Ver resultados

Encuestado

3 Anónimo

02:15

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtual

FECHA: 23 de agosto de 2024

HORA: 10:00 am

TEMA: Seguimiento pendientes proyecto "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez Olaya (Evaluador Líder MVCT)

EQUIPO : Jorge Andrés Caro (Especialista componente estructural MVCT)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Sonia Marlen Perez

2. Cargo *

Profesional de apoyo

3. Entidad/ Municipio *

Coservicios

4. Teléfono o celular *

3102894976

5. Correo electronico *

profesionales.planeacion01@coserviciosesp.com.co

6. Solicitudes/ temática *

revisión componente estructural

Ver resultados

Encuestado

4 Anónimo

01:17

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtual

FECHA: 23 de agosto de 2024

HORA: 10:00 am

TEMA: Seguimiento pendientes proyecto "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez Olaya (Evaluador Líder MVCT)

EQUIPO : Jorge Andrés Caro (Especialista componente estructural MVCT)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Sergio Andrés Rodríguez Olaya

2. Cargo *

Contratista - Evaluador Líder SDP DIDE VASB

3. Entidad/ Municipio *

Ministerio Vivienda, Ciudad y Territorio

4. Teléfono o celular *

3112763283

5. Correo electrónico *

srodriguez@minvivienda.gov.co

6. Solicitudes/ temática *

Seguimiento a los pendientes

Ver resultados

Encuestado

5 Anónimo

01:32

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtual

FECHA: 23 de agosto de 2024

HORA: 10:00 am

TEMA: Seguimiento pendientes proyecto "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez Olaya (Evaluador Líder MVCT)

EQUIPO : Jorge Andrés Caro (Especialista componente estructural MVCT)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *

Ver resultados

Encuestado

6 Anónimo

01:04

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtual

FECHA: 23 de agosto de 2024

HORA: 10:00 am

TEMA: Seguimiento pendientes proyecto "CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez Olaya (Evaluador Líder MVCT)

EQUIPO : Jorge Andrés Caro (Especialista componente estructural MVCT)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *